? s an=jp 85184325 S4 1 AN=JP 85184325 ? t 4/3/all 4/3/1

DIALOG(R) File 347: JAPIO

(c) 2001 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

01846647

POLYMER COMPOSITION AND MANUFACTURE

PUB. NO.: 61-060747 [JP 61060747 A] PUBLISHED: March 28, 1986 (19860328) INVENTOR(s): JIYON EMU KORUBETSUTO

FURETSUDO DABURIYU NIYUUMAN

APPLICANT(s): DOW CHEM CO THE [000723] (A Non-Japanese Company or

Corporation), US (United States of America)

APPL. NO.: 60-184325 [JP 85184325] FILED: August 23, 1985 (19850823)

PRIORITY: 6-643,945 [US 643945-1984], US (United States of America),

August 24, 1984 (19840824)

? s an=jp 85136796

S5 1 AN=JP 85136796

? t 5/9/all

5/9/1

DIALOG(R) File 347: JAPIO

(c) 2001 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

02081667 **Image available**
PROTECTION CIRCUIT

PUB. NO.: 61-295767 [JP 61295767 A] PUBLISHED: December 26, 1986 (19861226)

INVENTOR(s): YAMATE KAZUNORI

APPLICANT(s): MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [000582] (A Japanese Company

or Corporation), JP (Japan)

APPL. NO.: 60-136796 [JP 85136796] FILED: June 25, 1985 (19850625)

INTL CLASS: [4] H04N-005/16

JAPIO CLASS: 44.6 (COMMUNICATION -- Television)

JOURNAL: Section: E, Section No. 510, Vol. 11, No. 165, Pg. 24, May

27, 1987 (19870527)

ABSTRACT

PURPOSE: To protect an A/D converter from an abnormal operation when a source voltage is applied by connecting (n) diodes in series between the intersection of the 1st resistance and a voltage-controlled current source and the comparative DC input of a voltage comparator.

CONSTITUTION: When the source voltage is applied, a clamping capacitor 20 is not charged, so transistors (TR) 18 and 11 are cut off and there is not voltage drop across a resistance 8; and a clamping circuit output 9 tends to be to a potential which is the VEE of a TR 6 lower than the DC voltage of an input 7, but the input 17 with a reference voltage level from the A/D converter 3 is set to some point within the input range of the A/D

```
converter 3 through a resistance 22 and (n) diodes 23, so a current flows
    the input 17 with the reference voltage level through the resistance 8,
(n) diodes 23, and resistance 22, so that the voltage of the clamping circuit output 9 never rises above (the voltage value of the reference
voltage input 17 from A/D converter) + (the forward voltage across the (n)
diodes 23) + (the voltage drop across the resistance 22).
? s pn=jp
      S6
                0 PN=JP
? s pn=jp 86138795
      S7
                0 PN=JP 86138795
? s an=jp 86138795
      S8
                1 AN=JP 86138795
? t 8/9/all
 8/9/1
DIALOG(R)File 347:JAPIO
(c) 2001 JPO & JAPIO. All rts. reserv.
02379822
CONTROL OF DC INTERLINKAGE EQUIPMENT
PUB. NO.:
               62-296722
                         [JP 62296722 A]
PUBLISHED:
               December 24, 1987 (19871224)
INVENTOR(s):
               TSUCHIYA TOSHIKATSU
APPLICANT(s): FUJI ELECTRIC CO LTD [000523] (A Japanese Company or
               Corporation), JP (Japan)
APPL. NO.:
               61-138795
                         [JP 86138795]
FILED:
               June 14, 1986 (19860614)
INTL CLASS:
              [4] H02J-003/36; H02J-003/18
JAPIO CLASS: 43.3 (ELECTRIC POWER -- Transmission & Distribution)
? s an=jp 86137564
      59
               1 AN=JP 86137564
? t 9/9/all
 9/9/1
DIALOG(R) File 347: JAPIO
(c) 2001 JPO & JAPIO. All rts. reserv.
02377119
MOORING CABLE OF FLOAT FISH BANK AND ITS REPLACEMENT
PUB. NO.:
              62-294019 [JP 62294019
PUBLISHED:
              December 21, 1987 (19871221)
INVENTOR(s):
              MIYASHITA AKIO
              ITO FUJIO
APPLICANT(s): KOBE STEEL LTD [000119] (A Japanese Company or Corporation),
              JP (Japan)
APPL. NO.:
              61-137564
                          [JP 86137564]
FILED:
              June 13, 1986 (19860613)
INTL CLASS:
              [4] A01K-061/00
JAPIO CLASS:
              11.2 (AGRICULTURE -- Marine Products)
? s an=jp 86103401
     S10
               1 AN=JP 86103401
? t 10/9/all
```

10/9/1

(9日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60 - 136796

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和60年(1985)7月20日

G 09 G

1/28 1/00

8121-5C 7923-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

₩発明の名称

カラーディスプレイ装置

创特 顧 昭58-250744

₩ 瞬 昭58(1983)12月26日

砂発 明 者 狩

夫

英

大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社内

砂発 明者 B

大阪市阿倍野区長祉町22番22号 シャープ株式会社内

砂出 関 シャープ株式会社 大阪市阿倍野区長池町22番22号

受彦 外2名 砂代 理 人 弁理士 福士

BEST AVAILABLE COPY

- 1. 李明の名称
 - カラードャスプレイ装置
- 2 おみぬ火の範囲
 - 表示機能上の興味に対応してR 、G 、B のド 7下精制を記憶するメモリと、耐配メモリから 順次代出されたR、G、Bのドット情報を適宜 なのドット幅の精報は個々に変換する少なくと も3つのほどしト変換回路と、前副変換回路よ りはられるR、G、Bの例々の色情報に基つき カラー表示画術を作るカラー表示装置と全備で たカラーディスプレイ袋戦。
 - 2、前記カラ、表示装置としてカラー院再規管 (CRT) を用いることを特殊とする前記り点 請求の範囲上記載のカラーディスプレイ装置。
- 3 竞制の評別を説明
 - · 技術分野 5

お絶明はパーソナルコンピュータ等による出力 情報を幽雨上にカラ・表示するカラ・ディスプレ 1尺分に関するものである。

《従来技術》

従来。この種のカラーディスプレイ芸習におい ては、通常第1関に示すようにカラー画像信号発 作装置1から送られて来た3ピットのカラ 情報 か書込み制御回路2を介してリフレッシュメモリ 3に再込まれる。該リフレッシュメモリ3は表示 画面のR(赤)、G(鞣)、B(占)の各画表に 対応したボッカメモリ素子を有し、各メモリ基子 わせれぞれにカラー情報が個々に書込まれる。こ のようにして幽訓データの全ての書込みが完了し とならは、最出し制動问路 4 によってリフレッジ 1メモリるからカラーCRT6の電子ピームの走 市と同期して各興品に対応するR、G、Bの3℃ テトのデッタか順次品出され、それぞれR(赤) 超越回路5 R 、G (材) 魁勒回路5 G 、及び作 (B) 製動回路SBを介してカラ・CRT6に供 給され、この結果CR工画面上では出力データに 対応したR、G、Bの両長がドット状に発光され さとしてももラフタやグラフェックが衝望とする 色で表示される。この場合サフレッシュメモリ3

孙周昭60-136796(3)

リーステットパッファ12を介してR駅的回路5R に供給される。このようにして上回のドット変換 回路7Rにおいては、その人出力政形をサイ内の 、切、@、@に示すように、"日" 立る制和信号 が印加されている間には、被出し制動回路4から 出力された下の立るドット幅を持った米出力信号 がそのままR駅前回路5Rに供給され、一方制の ほ号が"L"になったときには続出し制動回路4 から出力されるRドット信号はことで短のドット 幅に変換された後、R駅動回路5Rに供給される。

なお上記実施例では特にR信号ラインに加入されたなどットを検回路でRの動作についてのみ説明したが、他のドット変換回路では、7 B についても同様の動作を行ない"し"なる制動は号が供給されることには、B の各ドット信号のドット転が上に半減される。

なお上記制動信号はCPU(図面では省略)の 動作に基づき総出し制動回路すから所望とする両 者に対応するR、G、Bのドット信号が続出され るタイミングに同期して各種ドット変換回路でR . 7 G . 7 B に適宜印加される。

このような転換カラーでR下西面上の所印位は で発光されるR、G、Bの特定の両者のドット幅 が半減され、結果的にその両者位置は中間色。成 いは前似色で表示されることになる。

なかこの場合。ある画家に対応するドット情報の結出し時に3つの経ドット変換回路7束、7の、7 Bと同時に"L"をる調節に号を与えれば。 このとき来、G、Bのドット幅が同時に半蔵され この結果画面上のその両式に対応する位置では色 合いは変化されず色の確さのみが半減されること になる。

第5回はほどット変換回請7R、76、78の 別の実施例を示すものであり、ここでは第3回に 示すものにさらにJK型フリップフロップ14及 びオアゲート15を加えては成したものである。 この回路の動作は第3回のものと前似しており詳 しい説明は右略するが、その人出力波形を36回 に示す。

ての場合"HTなる制御は号か印用されている

間ではかる間に示した実施例の場合と同様に提出し調節回路をから出力された下のなるドット幅を持った出力信号がその主ま駅前回路をに供給される。ところが制動信号がでしてになったときでは説出し回顧回路をから出力されるドット信号は10世プリップフロップ13にでそのドット幅が反に半様されて出力される一方で、特にドット信号が出力されない位置においてもよく数フリップテクロップ14個から「ジュントを発行った信号がセナデート15号により、ステートバッファ12を介して出力され、その結果の6回回によりようなドット信号が影響回過路をに供給される。

いま上記の5間によす実施回のなどットを特別 絡がか2間にポイケテーディスプレイ及はに採用 されている場合に、リフレッシュメモリるからか 出された色情報回さけ水色のビットを類似色のビ ンプ色にで使する具体的な動作を放出すると、こ の瞬間には、は出し初動回様をからは多で図が、 ゆ、心におすかで特に取っていてのみずのなると ット幅を作ったはけか出力され、他のは、取りま 少にはドット何いは出力されない。そこでこの最出しのタイミングに同期してロライン及びBラインのでしてレベルの側側は号をCPBから与えると、このときドラインの与ドット要機同時でドからは明では同じてはままれて、大きないが、このとがある。これにはいからは明からない。一方にのとがは「カラ」とRTGに供給される。一方にのとがはライン及びBラインの与ドットを検回時では、クリンとなり、対し、は、ではは、ないによって「数」ないでは、このような知识にドンされ、これではは低される。このような知识にドンが何につけばれるのでは、このような知识にドンプ他に行っては、このような知识にドンプ他に行っては、このような知识にドーのでは、このは、このような知识にドーのでは、このは、このような知识にドーのでは、このは、このような知识にドンフ他に対しているようには、こ。

35 95

作品のようにしてお発用のカラーディスプレイ 名がによれば、R、G、Bの名がリティン間にそれされたというため間隔を加入し、これら各回格 条連作用ではよるようとによっておめに項目的で申 間色でお思することが可能となり、また必要に応 し色の群さをも半減することも可能となり、R., G.,Bのドット情報を記憶させるために大容易の メモリで使用しなくとも多色表示を行なうことが できた幅なコストダウンを関ることができる。

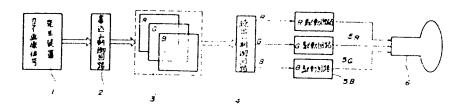
4. 图前の無明な説明

第1個は従来一般のカラーディスプレイ装置のプロック図、第2個は米発明の一実施例のプロック図、第2個は米発明のカラーディスプレイ装置に用いられる遅ドット変換回路のプロック図、第4個は第3個に示すなドット変換回路の動作説明のための人出力信号改形図、第5個は水発用のカラーディスプレイ装置に用いられる他の気ドット変換回路のプロック図、第6個及び第7個はともにあ5個に示す程ドット変換回路の動作説明のための信号設形図である。

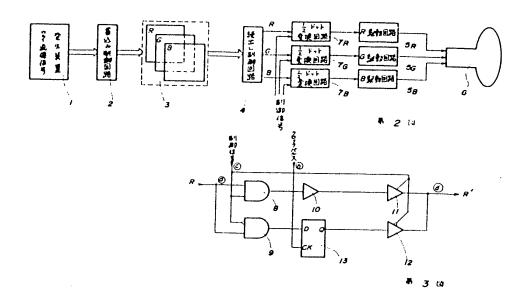
3 … リフレッシュメモリ、 - 4 … 続出し制御回 類、 - 6 … カラーCRT、

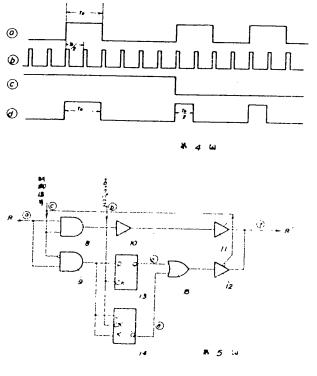
7 R 、7 G 、7 B … 短ドット変換回路

代理人 弁理士 福 士 爱 彦(他2名)



₽ / ia





排職報60-136796(6)

